

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Hynek Biederman		Tituly	Prof., DrSc., RNDr.	
Rok narození	1946	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Aplikace nízkoteplotního plazmatu, Základy vytváření polymerních struktur, Fyzika přípravy tenkých vrstev Modifikace povrchů a její aplikace, Procesy plazmové polymerace, Vybrané problémy fyziky reálných povrchů, Tvrdé a supertvrdé vrstvy a jejich aplikace				
Údaje o praxi od VŠ	1970 - dosud MFF UK (35 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 17				
<p>H. Biederman, D. Slavinská: Plasma polymer films and their future prospects, Surf. and Coat. Technol. 125 (2000), 371-376.</p> <p>H. Biederman: Organic films prepared by rf sputtering of polymers, J. Vac. Sci. Technol, 18 (4) (2000), 1641-1648.</p> <p>H. Biederman, V. Stelmashuk, I. Kholodkov, A. Choukourov, D. Slavinska: Rf sputtering of hydrocarbon polymers and their derivatives, Surface and Coatings Technology, 174-175 (2003) 27-32.</p> <p>I. Choukourov A, Biederman H, Kholodkov I, Slavinska D, Trchova M, Hollander A: Properties of amine-containing coatings prepared by plasma polymerization, JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE , 92 (2): 979-990 APR 15 2004</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Monografie Plasma polymerization processes, Biederman, Osada, Elsevier 1992. Kniha pojednává o základech fyziky plazmatu a plazmochemie pro plazmovou polymeraci. Zahrnuje modely plazmové polymerace a aplikace plazmových polymerů. H. Biederman, Organic films prepared by rf sputtering of polymers, J. Vac. Sci. Technol, 18 (4) (2000), 1641-1648, publikace uvádí vytváření vrstev plazmových polymerů rf rozprašováním terčů z konvenčních polymerů s využitím planárního magnetronu.</p> <p>Monografie Plasma Polymer Films, Biederman Ed., Imperial College Press, 2004, 10 kapitol od předních odborníků zahrnující fluorouhlíkové a organokřeničité plazmové polymery , elektrické a optické vlastnosti, biolékařské aplikace. Zabývá se diagnostikou depozičního procesu a charakterizací vrstev.</p>				
Působení v zahraničí	<p>1975/76, stáž 10 měs., University of Sussex ,UK</p> <p>1990 stáž 2 měs., University of Ibaraki, Japan</p> <p>1994 stáž 1 měs., University of Technology, Loughborough, UK</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika makromolekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Prof.	1998	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				788	
				Datum	11.ledna 2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jaromír Fährnich		Tituly	Doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1942	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Strukturní teorie relaxačního chování polymerů, Experimentální metody kondenzovaných soustav I, II, Měřicí metody elektrických vlastností polymerů, Fyzika I (mechanika a molekulová fyzika)				
Údaje o praxi od VŠ	1964 - dosud MFF UK (40 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6</b> Sokol, Radek - Nedbal, Jan - Fährnich, Jaromír - Ilavský, Michal: Effect of interphase interactions on the dielectric behaviour of polycarbonate/poly (styrene-co-acrylonitrile) blends. Polymer bulletin 44 (2000), 555-562 J.Fährnich, J.Nedbal, M.Ilavský: Dielectric behaviour of polyurethane networks and linear systems 15th Polymer Networks Group Meeting 'Polymer Networks 2000', Cracow, Abstract P-33 J.Fährnich, V.Velichko, H.Valentová, J.Nedbal, M.Ilavský [P]: Dielectric and thermal behaviour of mesogenic diols 18th Bratislava International Conference on Modified Polymers ModPol, Stará Lesná 2003, Proceedings, P 42, p. 92 M.Ilavský, I.Krakovský, V.Miroshnychenko, J.Fährnich [IL]: Dielectric properties of polymer blends. Modelling and experiment. 3rd Conference on Modelling in Polymer Chemistry and Physics, Rzeszów 2004, Abstracts, p. 7				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Studium relaxačních procesů a skelného přechodu v makromolekulárních látkách (Bakule R., Biroš J., Fährnich J.: A calorimetric study of the glass transition kinetics in polyisoprene). Příprava úloh v základním fyzikálním praktiku (Pelant I., Fiala J., Fährnich J., Pospíšil J.: Fyzikální praktikum III - Optika, Karolinum, 1993) Příklady z mechaniky (Fährnich J., Havránek A., Slavínská D.: Příklady z mechaniky, Karolinum, Praha 2001)				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1997	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				5	4
	Datum		12. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Lenka Hanyková		Tituly	RNDr., Dr.	
Rok narození	1967	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Experimentální metody kondenzovaných soustav I, II Semestrální práce				
Údaje o praxi od VŠ	1995 - dosud MFF UK (9 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech 12</b> 1. M. Ilavský, G. Mamytbekov, L. Hanyková, K. Dušek, Eur. Polym. J., 38, 875-883, 2002 2. L. Starovoytova, J. Spěváček, L. Hanyková, M. Ilavský, Macromol. Symp., 203, 239-246, 2003 3. J. Spěváček, L. Hanyková, Macromol. Symp., 203, 229-238, 2003 4. J. Lokaj, I. Krakovský, P. Holler, L. Hanyková, J. Appl. Polym. Sci., 92, 1863-1868, 2004 5. M. S. Sánchez, L. Hanyková, M. Ilavský, M. M. Pradas, Polymer, 45, 4087-4094, 2004 6. L. Starovoytova, J. Spěváček, L. Hanyková, M. Ilavský, Polymer, 45, 5905-5911, 2004				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Práce se zabývají studiem fázového přechodu v polymerních roztocích pomocí NMR spektroskopie.				
Působení v zahraničí	říjen-listopad 2002 - Universidad Politécnica de Valencia, Erasmus				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Dr.	1997	MFF UK Praha		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			38		
			Datum	4.ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Petr Chvosta			Tituly	doc. RNDr. CSc.
Rok narození	1955	Rozsah	pr. vzt. na VŠ	1,0	
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Termodynamika a statistická fyzika. Pravděpodobnost a statistika pro fyziky. Úvod do fyziky kondenzovaných soustav. Pravděpodobnostní metody fyziky makromolekul. Kolektivní jevy v kondenzovaných soustavách. Statistická fyzika kondenzovaných soustav. Metody statistické fyziky.</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1979 - dosud působení na MFF UK (26 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 7</b></p>				
<p>Novotný, T., and Chvosta, P.: Resonant activation phenomenon for non-Markovian potential-fluctuation process. Phys. Rev. E 6301 (1) 2102-2105, Part 1 JAN 2001.  Chvosta, P., and Slanina, F.: Langevin equation with back-reaction. J. Phys. A: Math. Gen. 35 (2002) L277-L282  Chvosta, P., and Reineker, P.: Analysis of stochastic resonances. Phys. Rev. E 68 (2003) 066109-1---066109-12.  Slanina, F., and Chvosta, P.: Glass transition in a simple stochastic model with back-reaction. Phys. Rev. 69 (2004) 041502-1---041502-13.</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Metody nerovnovážné statistické fyziky s aplikacemi v oblasti transportních vlastností. Aplikace pravděpodobnostních metod ve fyzice makromolekul. Vlastností neuspořádaných systémů. Popis relaxačních mechanismů. Dynamika a spektrální vlastnosti systému s náhodně modulovanými parametry. Difúze v náhodném prostředí. Difúze v časově proměnném poli. Dynamika fotosyntetických procesů. Stochastická resonance, Brownovy motory.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Univerzita Stuttgart (10 měs.), Univerzita Ulm (hostující doc., 10 měs.), Univerzita Paříž (hostující doc., 12 měs.).</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická fyzika			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1996	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
				71	10
			Datum	10. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Michal Ilavský		Tituly	Prof. Ing. DrSc.	
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Experimentální metody kondenzovaných soustav I., II.; Základy makromolekulární chemie; Moderní směry ve fyzice makromolekul; Teorie tvorby polymerních struktur; Relaxační chování polymerů</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1962 - 1994 Ústav makromolekulární chemie AV ČR (32 let) 1994 - dosud MFF UK (10 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 37</b></p> <p>M. Ilavský: Collapse in responsive hydrogels, Macromol. Symp., 109, 169-183 (1996) M. Ilavský, K. Bouchal, H. Valentová, F. Lednický, A. Sikora, J. Baldrian: Molecular order in polyurethanes based on LC-diol and diisocyanates of various structures, J. Macromol. Sci. Phys., B37, 645-666 (1998) J. Šomvářský, K. te Nijenhuis, M. Ilavský: Polyfunctional crosslinking of existing polymer chains, Macromolecules 33, 3659-3670 (2000)</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>M. Ilavský, W. Prins: Rheo-optics of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) gels. I. Effect of nature and amount of diluent, Macromolecules, 37, 415-425 (1970). Popsaná konstrukce fotoelastické aparatury a stanoveny základní mechanické a optické charakteristiky řady hydrogelů. M. Ilavský: Effect of phase transition on swelling and mechanical behaviour of synthetic hydrogels, Adv. Polym. Sci., 109, 173-206 (1993). Navržen teoretický popis fázového přechodu v polyelektrolytických hydrogelech a konfrontace teorie s botnacími a mechanickými experimentálními daty. Polymer Networks: Principles of their Formation, Structure and Properties (kap. 8), Thomson Science, London, 1998. Jsou shrnuty a diskutovány vztahy mezi tvorbou, strukturou a fyzikálními vlastnostmi polymerů. Zejména jsou diskutovány teoretické přístupy a experimentální viskoelastická data získána na amorfních a kapalně-krytalických systémech a polymerních sítích.</p>				
Působení v zahraničí	<p>Syracuse University, Syracuse N. Y. USA (1969-70), vědecký pracovník Max-Planck Institut for Polymer Forschung, Mainz, D (1990), host. profesor Delft University of Technology, Delft, Holandsko (1992-3), host. profesor</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Prof.	1998	ohlasy publikací		UK
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				1822	
	Datum		11. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ivan Krakovský		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1961	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Základy makromolekulární fyziky				
Údaje o praxi od VŠ	1986-1995 ÚMCH AV ČR (9 let) 1996 - dosud MFF UK (8 let )				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 13</b> Lokaj J, Krakovský I, Holler P, et al.: Synthesis and chain extension of nitroxide-terminated styrene-maleimide copolymers, JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 92, 1863-1868 (2004) Olemskoi A, Krakovský I, Savelyev A: Supersymmetry theory of microphase separation in homopolymer-oligomer mixtures, PHYSICAL REVIEW E 69, Art. No. 021803 Part 1 (2004) Krakovský I, Myroshnychenko V: Dielectric response of a fibre-reinforced composite modelled by the finite element method, PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES 32, 451-457 (2003) Krakovský I, Myroshnychenko V: Modeling dielectric properties of composites by finite-element method, J. APPL. PHYS. 92, 6743-6748 (2002 ) Olemskoi AI, Krakovský I: Two simple approaches to sol-gel transition, PHYSICA A 291, 79-88 (2001)				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Pomocí synchrotronového malouhlového rozptylu X-paprsků byla prostudována tvorba anorganických zhluků během tvorby hybridních gelů v závislosti na reakčních podmínkách. Byl podán teoretický popis elektromechanického chování elastomerů a diskutovány možnosti interpretace experimentálních výsledků. Použitím několika metod byla prostudována struktura a vlastnosti mikrofázově separovaných polyuretanových sítí připravených z telechelického polybutadienu.				
Působení v zahraničí	1993-4 Kyoto University a Kyoto Institute of Technology, Japonsko 1997-8 Technical University Delft, Nizozemi 2004-5 Kyoto University, Japonsko				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	CSc.	1991	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
				79	
			Datum	6. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ivo Křivka		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1962	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,1		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Základy molekulární elektroniky, Automatizace experimentu				
Údaje o praxi od VŠ	v roce 1985 absolvoval UK/MFF, od roku 1985 interní aspirant, od roku 1990 odborný pracovník na MFF UK (19 let MFF)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 8</b>				
<p>Křivka I., Prokeš J., Sarykov O., Stejskal J.: AC properties of aniline-1,4-phenylenediamine copolymers, Synth. Met. 119, 2001, pp. 481-482;</p> <p>Sarykov O., Prokeš J., Křivka I., Stejskal J.: Charge transport in polyaniline doped with 3-nitro-1,2,4triazol-5(4H)-one, Macromolecular Symposia 212, 2004, pp. 455-460;</p> <p>Tobolková E., Prokeš J., Křivka I., Trchová M., Stejskal J.: Temperature- and humidity-related degradation of conducting polyaniline films, Macromolecular Symposia 212, 2004, pp. 447-454</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Studium vzájemného vztahu mezi způsobem přípravy polyanilinu a polyanilinových kompozitů a jejich elektrickými vlastnostmi. Sledování elektrické vodivosti a dielektrických parametrů kompozitů s důrazem na perkolační chování.</p> <p>Zkoumání protonace polyanilinu různými organickými kyselinami. Zkoumání vlivu fyzikálních podmínek v průběhu polymerizace polyanilinu na jeho vlastnosti. Studium teplotní stability elektrických parametrů polyanilinu a polyanilinových kompozitů. Zkoumání elektrických a dielektrických vlastností kopolymerů na bázi polyanilinu. Studium polyanilinových vrstev a polyanilinových disperzí. Modelování mechanismů dlouhodobé teplotní a vlhkostní degradace těchto materiálů.</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	vědní obor: 11-22-09 - fyzika kondenzovaných látek a akustika			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	CSc.	1997	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				172	
	Datum		11. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jan Nedbal		Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1939	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Automatizace experimentu Experimentální metody kondenzovaných soustav I, II Strukturní teorie relaxačního chování Experimentální metody fyziky I, II				
Údaje o praxi od VŠ	1962 - dosud MFF UK (42 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Počet publikací v recenzovaných časopisech: 8				
Valentová H., Bouchal K., Nedbal J., Ilavský M.: Gelation and dynamic mechanical behaviour of liquid-crystalline networks. J.Macromol.Sci.,Phys., B38, 51-66 (1999) Sokol R., Nedbal J., Fahnrich J., Ilavský M., Kolařík J.: Effect of interphaase interactions on the dielectric behaviour of polycarbonate/poly(styrene-co-acrylonitrile) blends. Polymer Bulletin, 44, 555-562 (2000) M. Ilavský, R. Sokol, J. Nedbal, J. Fahnrich, J. Kolařík: Dielectric behaviour of polycarbonate/poly(styrene-co-acrylonitrile) and polycarbonate/poly(methyl methacrylate) two-phase blends, European Polymer Journal, 170,1,79-89 (2001) H. Valentová, J. Nedbal, M. Ilavský, P. Pissis: Dynamic mechanical and water sorption behaviour of ordered polyurethanes, Journal of Non-crystalline Solids, 307-310, 1, 304-310 (2002) H. Valentová, J. Nedbal, M. Ilavský, P. Pissis: DSC, dielectric and dynamic mechanical behaviour of two- and three-component ordered polyurethanes, Polymer (2004)					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Použití metody dielektrické relaxační spektroskopie na studium změn struktury polyurethanových polymerních sítí, kapalně krystalických polymerů a polymerních sítí a polymerních směsí. Nedbal J., Fahnrich J., Valentová H., Bubeníková Z.: Dielectric and mechanical behaviour of polyurethane networks from poly(oxypropylene) diols or - triols and isocyanate. Polymer Bulletin, 36, 233-239 (1996). Sokol R., Nedbal J., Fahnrich J., Ilavský M., Kolařík J.: Effect of interphaase interactions on the dielectric behaviour of polycarbonate/poly(styrene-co-acrylonitrile) blends. Polymer Bulletin, 44, 555-562 (2000). Studium elektrických a dielektrických vlastností polyelektrolytických sítí. Nedbal J., Štula M. Ilavský M.: Phase transition in swollen gels. 14. The DC conductivity of swollen poly(N,N'-diethylacrylamide) gels in the collapse region. Polymer Bulletin, 23, 89-94 (1990).				
Působení v zahraničí	Akademie věd Lipsko, NDR, 1964-5, odborný pracovník				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1990	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			126	Datum 11. ledna 2005	



G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jan Prokeš		Tituly	RNDr. , CSc.	
Rok narození	1958	Rozsah	pr. vzt. na VŠ		1,0
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Měřicí metody elektrických vlastností polymerů, Úvod do fyziky kondenzovaných soustav            Experimentální metody kondenzovaných soustav I, II            Moderní směry ve fyzice makromolekul</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1983 - dosud MFF UK (21 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 27</b></p> <p>Stejskal J., Omastová M., Fedorovová S., Prokeš J., Trchová M.: Polyaniline and polypyrrole prepared in the presence of surfactants: a comparative study, Polymer 44, 2003, pp.1353–1358            Omastová M., Trchová M., Piontek J., Prokeš J., Stejskal J.: Effect of polymerization conditions on the properties of polypyrrole prepared in the presence of sodium bis(2-ethylhexel) sulfosuccinate, Synth. Met.143, 2004, pp. 153–161;            Starykov O., Prokeš J., Křivka I., Stejskal J.: Charge transport in polyaniline doped with 3-nitro-1,2,4-triazol-5(4H)-one, Macromol. Symp. 212, 2004, pp. 455–460;            Prokeš J., Stejskal J.: Polyaniline Prepared in the Presence of Various Acids 2: Thermal stability of conductivity, Polym. Degrad. Stab. 86, 2004, pp. 187–195.</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Studium stability zejména elektrických vlastností vodivých polymerů a jejich derivátů v závislosti na technologii přípravy, studium mechanismů přenosu náboje.</p> <p>Vliv procesu dopování vodivých polymerů na jejich fyzikální (zejména elektrické) a chemické vlastnosti. Studium zvýšené teplotní stability polyanilinu a polypyrrolu. Zkoumání elektrických a dielektrických vlastností kopolymerů a kompozitů na bázi polyanilinu. Studium polyanilinových vrstev a polyanilinových disperzí, degradace těchto materiálů.</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika kondenzovaných látek a akustika			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	CSc.	1992	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				265	
	Datum		10. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Danka Slavínská		Tituly	Doc., CSc.	
Rok narození	1938	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Elektrické a optické vlastnosti polymerů, Fyzika povrchů a tenkých vrstev polymerů, Fyzika II, Modifikace povrchů a její aplikace, Procesy plazmové polymerace, Fyzika přípravy tenkých vrstev				
Údaje o praxi od VŠ	1961 - dosud MFF UK (44 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 15				
<p>Stelmashuk V., Biederman H., Slavínská D., et al.: Rf magnetron sputtering of polypropylene, VACUUM 75 (3): 207-215 JUL 26 2004</p> <p>Choukourov A., Kousal J., Slavínská D., Biederman H., Fuoco E.R., Tepavcevic S., Saucedo J., Hanley L.: Growth of primary and secondary amine films from polyatomic ion deposition, VACUUM 75 (3): 195-205 JUL 26 2004</p> <p>H. Boldyryeva, P. Hlídaek, H. Biederman, D. slavínská, A. Choukourov: Composite Ag/C:H films prepared by DC planar magnetron deposition, Thin solid films, 442 (2003) 86-92</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Slavínská, D., Nešpůrek, S., Šorm, M.: Crystalline domains as trapping states in amorphous materials, Polymer Bulletin 9, 1983, s.60-66. Práce se zabývá studiem pastí strukturní povahy v organických polovodičích.</p> <p>Modernizace fyzikálního praktika z mechaniky a molekulové fyziky nové úlohy, pojetí, učební texty. 12 patentů z oblasti elektrofotografie..</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika molekulárních a biologických struktur			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc. 1996			ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				135	Datum 11.1.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jana Toušková		Tituly	Doc.,RNDr.,CSc.	
Rok narození	1941	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0,5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Transportní a povrchové vlastnosti pevných látek, Sluneční energie a fotovoltaika, Fyzika polovodičových součástek				
Údaje o praxi od VŠ	Absolvovala MFF UK v r.1963, zaměstnána na MFF UK 41 let				
Přehled o publ. a další	<b>Celkový počet publikací: 65, publikace za posledních 5 let:12</b>				
<p>J. Toušková, D. Kindl, E. Samochin, J. Toušek, E. Hulicius, J. Pangrác, T. Šimeček, Z. Výborný, Charge transport study and spectral response of GaSb/GaAs heterojunctions prepared by MOVPE, Sol. En. Mat.&amp;Sol. Cells, 76, 2003, 135-145, J. Toušek, D. Kindl, J. Toušková, S. Dolhov : Improved photovoltaic method for measurements of minority carrier diffusion length applied to silicon cells, Sol.En Mat.&amp;Sol.Cells, 2001,69,297-302, J. Toušková, E. Samochin,, J. Toušek, J. Oswald, E. Hulicius, J. Pangrác, K. Melichar, T. Šimeček, Photovoltage spectroscopy of InAs-GaAs quantum dot structures, J. Appl. Phys. 91, 2002, 10103-10106, J. Toušek,J.S.Dolhov, J. Toušková: Interpret.of minority carrier diff.length in thin Si wafers, Sol En Mat.&amp;Sol. Cells 73,2003, 205-21, J. Toušková,D. Kindl, B. Blahitka, J. Toušek, E. Hulicius, J. Pangrác, E. Samochin, T. Šimeček, Z. Výborný, Current-voltage characteristics of GaSb homojunctions prepared by MOVPE, Sold-State Electr. 47, 2003, 1471-1478, D. Kindl, J. Toušková, E. Hulicius, J. Pangrác, T. Šimeček, V: Jurka, P. Hubík, J.J. Mareš, J. Křištofik, Influence of growth rate on charge transport in GaSb homojunctions prepared by metalorganic vapor phase epitaxy, J. Appl. Phys. 95, 2004, 1811-1815</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>J.Toušková, D.Kindl, J.Toušek: Thin Solid Films293,1997,272-276:Vlastnosti slunečních článků CdS/CdTe, J.Toušek,D.Kindl,J.Toušková, S.Dolhov, A.Poruba: Diffusion length in CdTe by measurement of photovoltage spectra in CdS/CdTe solar cells, J.Appl.Phys.2001,89,460-465: Diagnostická metoda pro tenkovrstvé sluneční články J. Toušková, E. Samochin, J. Toušek et.al: Photovoltage spectroscopy of InAs/GaAs quantum dot structures, J. Appl. Phys. 91,2002,10103-10106:Fotoelektrická měření na kvantových tečkách, J.Toušková, D. Kindl, B. Blahitka, J. Toušek et al.: Current-voltage characteristics of GaSb homojunctions prepared by MOVPE, Solid-State Electronics 47, 2003, 1471-1478: Přenos náboje v p-n přechodech z GaSb</p>				
Působení v zahraničí	měsíční stáž ve Francii (1988)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	fyzika kondenzovaných látek a akustika			řízení na VŠ	
				UK	
Rok udělení (prof....)	Doc. 1991			ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				76	
				Datum 10.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Helena Valentová		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1965	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	NE	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech					
<b>Údaje o praxi od VŠ</b>					
1994 učitelka II. stupně na ZŠ v Praze 4. 1995 - dosud MFF UK (9 let)					
<b>Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let</b>		<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6</b>			
Valentová H., Bouchal K., Nedbal J., Ilavský M.: Gelation and dynamic mechanical behaviour of liquid-crystalline networks, Journal of Macromolecular Science - Physics, B38, 51-66 (1999) Valentová H., Sedláková Z., Ilavský M., Bouchal K.: Dynamic mechanical behaviour of ordered off-stoichiometric polyurethane systems at the gel point threshold, Journal of Macromolecular Science - Physics, B39, 605-622 (2000) Ilavský M., Valentová H., Sedláková Z., Nedbal J.: Formation, structure and physical properties of ordered polyurethane networks, Macromol. Symp., 171, 105-114 (2001) Valentová H., Sedláková Z., Nedbal J., Ilavský M.: Formation, structure, thermal and dynamic mechanical behaviour of ordered polyurethane networks based on mesogenic diol, European Polymer Journal, 37, 1511-1517 (2001) Valentová H., Nedbal J., Ilavský M., Pissis P.: Dielectric, dynamic mechanical and water sorption behaviour of ordered polyurethanes, J NON-CRYST SOLIDS 307: 304-310 SEP 2002					
<b>Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.</b>					
Práce se zabývají studiem struktury a dynamického mechanického a dielektrického chování polyurethanových systémů obsahujících mezogenní diol v hlavním řetězci a studiem vztahů mezi tvorbou, strukturou a fyzikálními vlastnostmi uspořádaných polyurethanových sítí a nesít'ovaných systémů obsahujících mezogenní diol. Pomocí dynamických mechanických a dielektrických měření byl studován vliv uspořádaného a izotropního stavu reaktantů jak na vznik první nekonečné struktury (bodu gelace) v průběhu síťující reakce tak i na fyzikální vlastnosti plně sesít'ovaných polyurethanů. Systémy byly připraveny jak se stechiometrickým podílem reaktivních hydroxylových (OH) a izokyanátových (NCO) skupin, tak i v přebytku OH skupin triolu .					
<b>Působení v zahraničí</b>					
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>			<b>řízení na VŠ</b>		
			UK		
<b>Rok udělení (prof....)</b>	PhD.	1998	<b>ohlasy publikací</b>		
			<b>zahr.</b>	<b>tuzem.</b>	
<b>Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.</b>			6		
			<b>Datum</b>	10.ledna 2005	